少年注音经典文库

小学生百科全书

(上)

XIAO XUE SHENG BAI KE QUAN SHU



需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

少年注音经典文库/钟雷主编.-哈尔滨:黑龙江人民出版社,2003.3

ISBN 7-207-05872-1

Ⅰ.少… Ⅱ.钟… Ⅲ.汉语拼音-少年读物 Ⅳ.H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 015064 号

责任编辑:刘桂华

封面设计:徐威波

少年注音经典文库

钟 雷 主编

出 版 者	黑龙江人民出版社出版·发行
通讯地址	哈尔滨市南岗区宣庆小区 1 号楼
邮 编	150008
网 址	WWW.longpress.com E-mail hljrmcbs@yeah.net
印 刷	北京大容彩色印刷有限公司
经 销	全国新华书店
开 本	850×1168 毫米 1/32 印张 60
印 数	1-5000
字 数	960 千字
版 次	2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 7-207-05872-1/I·793
定 价	380.00 元(共 10 册)

(如发现本书有印制质量问题,印刷厂负责调换)

·总序·

对于少年读者而言，让他们阅读经典，通过经典读物来回望历史、丰富自己无疑是一大捷径。有鉴于此，我们精心组织编写了这套《少年注音经典文库》丛书，希望能对少儿读者的成长有一定的助益。

对于儿童来讲，故事首先要有趣，有吸引力，足以满足孩子们的好奇心，基于这一点，我们选择了《西游记》、《一千零一夜》等经典读物。另外，为了让孩子在读（听）故事过程中受到道德、知识，甚至审美等多方面的教育，我们还选编了《中外发明发现故事》、《中外探险故事》、《三字经·百家姓》等经典读物。

为了能更好地适应少儿读者的阅读习惯，我们不仅给文字加注了拼音，而且还精心绘制了大量卡通风格的插图，力求使整套书图文并茂。作为编者，我们衷心希望这套图书能够成为少年读者的良师益友，如果真能对他们有所助益，那将是我们每位编者最感欣慰的事情！

编 者

2003 年 3 月

目录

广阔无边的宇宙 1
北斗七星 5
庞大的太阳系 9
大陆在漂移学说 14
原子燃料铀 18
世界上的河流 23
中国的地理位置 28
珠穆朗玛峰 31
奇美的黄山 36
格林威治天文台 40
动物的聪明才智 44
珍贵的大熊猫 48
消灭害虫的青蛙 53
巨大的蓝鲸 57
高大的长颈鹿 61
美味的大白菜 66
营养保健的茶 69
国色天香的牡丹 73
淡雅芬芳的月季 76
耐旱的仙人掌 81
古老的银杏树 85
博学的亚里士多德 89
获诺贝尔奖的杨振宁、李政道 95
联合国教科文组织 100
中国科学院 103
诺贝尔奖 106
雄伟的万里长城 113
南极上的长城科学考察站 117
电子计算机 121
光尺与光年 126
高速世界的奇境 130
细胞的形态 134
普通而又宝贵的盐 138
能量的“仓库”糖类 141
生命奥秘的揭示 145
海洋采油 149
电脑设计 152
原子核电站 157
空中公共汽车式客机 161
家用洗衣机 164
磁带录音机 169
最高大的军舰航空母舰 174
威力巨大的原子弹 178
第三代核武器中子弹 182
比电脑更“聪明”的光脑 185

广阔无边的宇宙

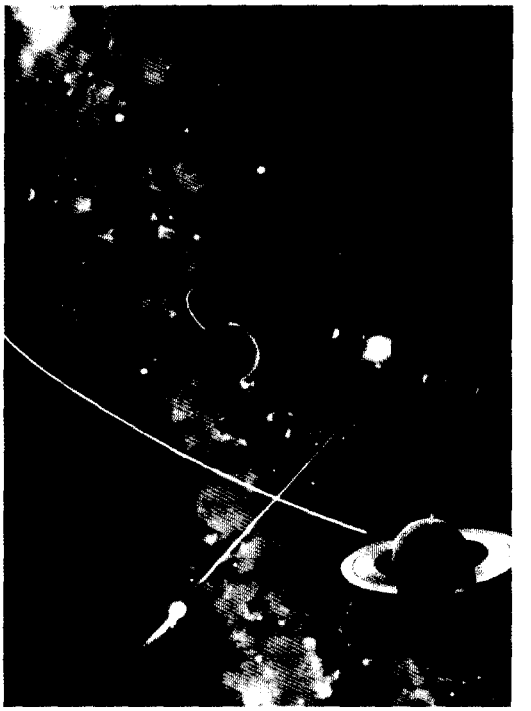
zài dì qiú zhī wài shì yí ge guǎng kuò wú biān de
在地球之外，是一个广阔无边的
xīng xing shì jiè zhè ge shì jiè jiù shì yǔ zhòu
星星世界。这个世界就是“宇宙”，
tā shì yí ge wú biān wú jì wú shǐ wú zhōng de shì
它是一个无边无际、无始无终的世



jiè wú lùn shǐ yòng duō
界，无论使用多
me xiān jìn de wàng yuǎn
么先进的望远
jìng wǒ men de shì xiàn
镜，我们的视线
yě bù néng dào dá yǔ zhòu
也不能到达宇宙
de jìn tóu bú lùn wǒ
的尽头；不论我
men dǒng de duō shǎo zhī
们懂得多少知
shi yě wú fǎ liǎo jiě
识，也无法了解
yǔ zhòu de suǒ yǒu ào
宇宙的所有奥
mì
秘。

rén lèi duì yǔ zhòu de rèn shi zuì zǎo shì cóng dì
人类对宇宙的认识，最早是从地
qiú kāi shǐ de zài cóng dì qiú kuò zhǎn dào tài yáng xì
球开始的，再从地球扩展到太阳系，
cóng tài yáng xì kuò zhǎn dào yín hé xì cóng yín hé xì kuò
从太阳系扩展到银河系，从银河系扩
zhǎn dào hé wài xīng xì xīng xì tuán zǒng xīng xì
展到河外星系、星系团、总星系。

dì qiú zhǐ shì tài yáng xì zhōng yì kē pǔ tōng de xíng
地球只是太阳系中一颗普通的行
xīng tài yáng xì
星。太阳系
de chéng yuán chú le
的成员除了
tài yáng yǐ wài
太阳以外，
hái bāo kuò dì qiú
还包括地球
zài nèi de jiǔ dà
在内的九大
xíng xīng jǐ shí
行星、几十
kē xiàng yuè liang yí
颗像月亮一
yàng de wèi xīng
样的卫星、
shén mì mò cè de
神秘莫测的



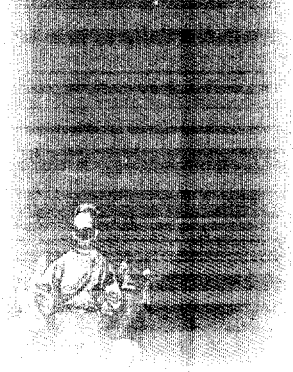
huì xīng shù yǐ qiān jì de xiǎo xíng xīng shǔ bù qīng de
彗星，数以千计的小行星、数不清的
liú xīng yǐ jí gè zhǒng xīng jì wù zhì ér zài guǎng kuò wú
流星以及各种星际物质。而在广阔无
biān de yǔ zhòu zhōng zhěng gè tài yáng xì yě zhǐ bú guò
边的宇宙中，整个太阳系也只不过
shì máng máng xīng hǎi zhōng de yí ge xiǎo xiǎo de jiā tíng
是茫茫星海中的一个小小的家庭。

bǐ tài yáng xì gèng dà de shì yín hé xì
比太阳系更大的是银河系。银河
xì de zhí jìng yǒu
系的直径有10[illegible]银河系里，
dà dà xiǎo xiǎo de hé
大大小小的恒星[illegible]颗。
dàn yín hé xì mù qián tiān
但银河系[illegible]，目前天
wén xué jiā yǐ jīng fā
文学家已经发[illegible]像银河系
yí yàng páng dà de hé wǒ men jiào tā hé
一样庞大的恒星系统，我们叫它“河
wài xīng xì suǒ yǒu de hé wài xīng xì yòu gòu chéng gèng
外星系”。所有的河外星系又构成更
wéi páng dà de zǒng xīng xì
为庞大的总星系。

jǐn guǎn rú cǐ zǒng xīng xì zài yǔ zhòu zhōng yě bú
尽管如此，总星系在宇宙中也不
guò shì yí ge wēi bù zú dào de jiǎo luò xiàn zài tiān wén
过是一个微不足道的角落。现在，天文

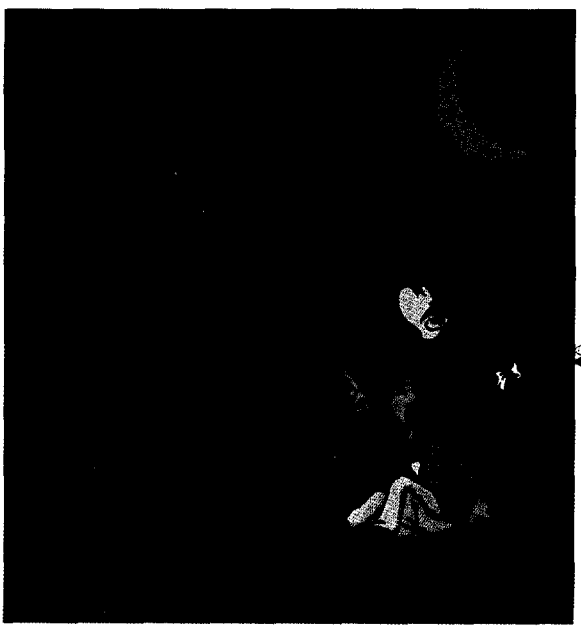
xué jiā shǐ yòng zuì xiān jìn de tiān wén wàng yuǎn jìng yǐ jing
学家使用最先进的天文望远镜，已经
kě yǐ guān cè dào jù lí wǒ men dà yuē yì guāng nián
可以观测到距离我们大约200亿光年
de gè bié tiān tǐ
的个别天体。

lìng wài yǔ zhòu kōng jiān yě chōng mǎn zhe wú qióng
另外，宇宙空间也充满着无穷
de ào mì dì qiú zhī wài de xīng qiú shang shì bú shì yě
的奥秘：地球之外的星球上是不是也
yǒu rén lèi cún zài liú xīng shì zěn me yì huí shì yǒu de
有人类存在？流星是怎么一回事？有的
xīng wèi shén me huì tū rán fā shēng dà bào zhà lèi xīng tǐ
星为什么会突然发生大爆炸？类星体
lí wǒ men shí fēn yáo yuǎn wèi shén me què kě me míng
离我们十分遥远，为什么却那么明
liàng zhè xiē dōu yǒu dài wǒ men qù yán jiū qù tàn
亮？……这些都有待我们去研究，去探
suǒ
索。



北斗七星

zài běi mian tiān kōng yǒu yí ge zhù míng de xīng zuò
在北面天空有一个著名的星座，
jiào dà xióng xīng zuò tā shì běi jí qū zuì liàng zuì zhòng
叫大熊星座。它是北极区最亮、最重
yào de xīng zuò dà xióng zuò zhōng yǒu kē jiào liàng de
要的星座。大熊座中有7颗较亮的
xīng tā men zài tiān kōng pái liè chéng yí ge sháo zi xíng
星，它们在天空排列成一个勺子形
zhuàng hěn
状，很
xiàng gǔ rén
像古人
chéng jiǔ de
盛酒的
dǒu
“斗”，
suǒ yǐ chēng
所以称
wéi běi dǒu
为北斗，
yě jiào běi dǒu
也叫北斗
qī xīng běi
七星。北



dǒu qī xīng bù jǐn néng bāng zhù rén men pàn duàn fāng xiàng
斗七星不仅能帮助人们判断方向，
ér qiě néng zhǐ shì bù tóng de jì jié
而且能指示不同的季节。

běi dǒu qī xīng shang de xīng xing cóng dǒu shēn shàng duān
北斗七星上的星星从斗身上端
kāi shǐ dào dǒu bǐng de mò wěi àn shùn xù yī cì mìng
开始，到斗柄的末尾，按顺序依次命
míng wéi wǒ guó gǔ
名为α、β、γ、δ、ε、ζ、η。我国古
dài fēn bié bǎ tā men chēng zuò tiān shū tiān xuán tiān
代分别把它们称作：天枢、天璇、天
jī tiān quán yù héng kāi yáng yáo guāng cóng
玑、天权、玉衡、开阳、摇光。从
tiān xuán tōng guò tiān shū xiàng wài yán shēn yì tiáo
“天璇”通过“天枢”向外延伸一条
zhí xiàn dà yuē yán cháng bèi jiù kě kàn dào yì kē hé
直线，大约延长5倍，就可看到一颗和
běi dǒu qī xīng chà bu duō liàng de xīng xing zhè jiù shì běi
北斗七星差不多亮的星星，这就是北
jí xīng běi jí xīng de fāng xiàng jiù shì dì qiú de zhèng
极星。北极星的方向，就是地球的正
běi fāng
北方。

jì jié bù tóng běi dǒu qī xīng zài tiān kōng zhōng de
季节不同，北斗七星在天空中的
wèi zhi yě bú jìn xiāng tóng yīn cǐ wǒ guó gǔ dài rén
位置也不尽相同。因此，我国古代人

mín jiù gēn jù tā de wèi zhi biàn huà lái què dìng jì jié gǔ
民就根据它的位置变化来确定季节。古

yǒu yàn yǔ shuō dǒu bǐng dōng zhǐ tiān xià jiē chūn
有谚语说："斗柄东指，天下皆春；

dǒu bǐng nán zhǐ tiān xià jiē xià dǒu bǐng xī zhǐ tiān xià
斗柄南指，天下皆夏；斗柄西指，天下

jiē qiū dǒu bǐng běi zhǐ tiān xià jiē dōng
皆秋；斗柄北指，天下皆冬。"

běi dǒu qī xīng zhōng yù héng zuì liàng liàng
北斗七星中，"玉衡"最亮，亮

dù jī hū jiē jìn yī děng xīng tiān quán zuì àn
度几乎接近一等星；"天权"最暗，

shì yì kē sān děng xīng qí tā wǔ kē dōu shì èr děng
是一颗三等星。其他五颗都是二等

xīng zài kāi yáng fù jìn yǒu yì kē hěn xiǎo de bàn
星。在"开阳"附近有一颗很小的伴

xīng jiào fǔ tā yí xiàng yǐ měi lì qīng xī
星，叫"辅"，它一向以美丽、清晰

de wài mào ér yǐn qǐ rén men de zhù yì jù shuō gǔ
的外貌而引起人们的注意。据说，古

dài ā lā bó rén zhēng bīng shí bǎ tā dàng zuò cè yàn shì
代阿拉伯人征兵时，把它当做测验士

bīng shì lì de shì yàn xīng
兵视力的"试验星"。

běi dǒu qī xīng shǐ zhōng zài tiān kōng zhōng zuò huǎn màn
北斗七星始终在天空中作缓慢

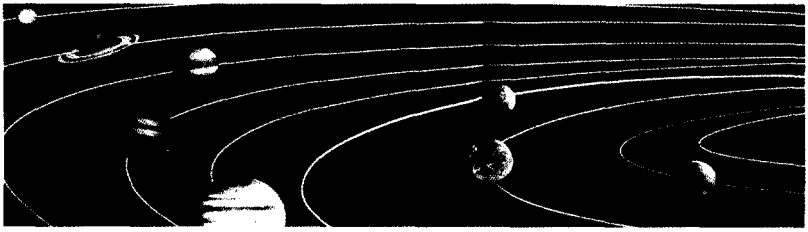
de xiāng duì yùn dòng qí zhōng wǔ kē xīng yǐ dà zhì xiāng
的相对运动。其中五颗星以大致相

需要全本请访问 www.ertongbook.com

tóng de sù dù cháo zhe yí ge fāng xiàng yùn dòng ér tiān
同的速度朝着一个方向运动，而“天
shū hé yáo guāng zé cháo zhe xiāng fǎn de fāng xiàng
枢”和“摇光”则朝着相反的方向
yùn dòng yīn cǐ zài màn cháng de yǔ zhòu biàn qiān
运动。因此，在漫长的宇宙变迁
zhōng tā de xíng zhuàng huì fā shēng jiào dà de biàn huà
中，它的形状会发生较大的变化。
yě xǔ zài wàn nián hòu wǒ men jiù kàn bú dào běi dǒu
也许在10万年后，我们就看不到北斗
xīng de zhè zhǒng bǐng sháo xíng zhuàng le
星的这种柄勺形状了。

庞大的太阳系

tài yáng xì shì yí ge páng dà de tiān tǐ xì tǒng
太阳系是一个庞大的天体系统，
zhǔ yào bāo kuò wéi rào zhe tài yáng xuán zhuǎn de jiǔ dà xíng
主要包括围绕着太阳旋转的九大行
xīng duō kē wéi rào zhe bù tóng xíng xīng yùn zhuǎn de wèi
星，50多颗围绕着不同行星运转的卫
xīng shù yǐ wàn jì de xiǎo xíng xīng huì xīng liú xīng
星，数以万计的小行星、彗星、流星
tǐ yǐ jí xíng xīng jì qì tǐ hé chén āi wù zhì
体，以及行星际气体和尘埃物质。
zài zhè ge tiān tǐ dà jiā tíng zhōng tài yáng shì lǎo
在这个天体大家庭中，太阳是老
dà suǒ yǒu de tiān tǐ dōu yán zhe yí dìng de guǐ dào wéi rào
大，所有的天体都沿着一定的轨道围绕
zhe tài yáng xuán zhuǎn ǒu ěr yǒu jǐ ge huì xīng hé liú xīng
着太阳旋转。偶尔有几个彗星和流星
héng chōng zhí zhuàng lí kāi guǐ dào dàn zuì zhōng yě táo
横冲直撞，离开轨道，但最终也逃



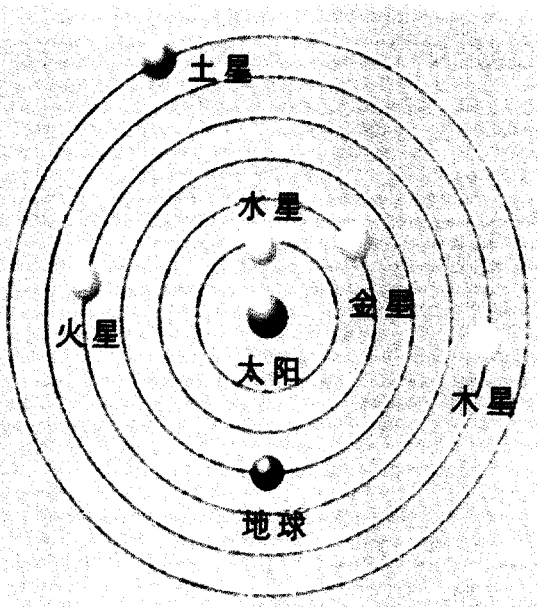
bù tuō tài yáng de kòng zhì jiù hǎo xiàng tài yáng yǒu yì tiáo
不脱太阳的控制，就好像太阳有一条
wú xíng de shéng zi lā zhe qí tā tiān tǐ yì yàng zhè tiáo
无形的绳子拉着其他天体一样。这条
shéng zi jiù shì wàn yǒu yǐn lì
“绳子”就是“万有引力”。

tài yáng zài tài yáng xì zhōng jù yǒu jué duì de quán
太阳在太阳系中具有绝对的“权
wēi tā de zhì liàng zhàn zhěng gè tài yáng xì zǒng zhì
威”。它的质量占整个太阳系总质
liàng de tā yòu shì tài yáng xì zhōng wéi yī zì
量的99.9%，它又是太阳系中惟一自
shēn néng fā guāng de héng xīng qí tā chéng yuán dōu zhǐ
身能发光的恒星，其他成员都只
néng kào fǎn shè tài yáng guāng lái fā liàng
能靠反射太阳光来发亮。

tài yáng xì de kōng jiān fàn wéi hěn dà rú guǒ bǎ
太阳系的空间范围很大，如果把
jù tài yáng zuì yuǎn de xíng xīng míng wáng xīng zuò wéi tài
距太阳最远的行星——冥王星作为太
yáng xì de biān jiè de huà nà me zhè ge dà jiā tíng suǒ
阳系的边界的话，那么这个大家庭所
zhàn de kōng jiān zhí jìng cháng dá yì gōng lǐ
占的空间直径长达120亿公里。

jiǔ dà xíng xīng shì tài yáng xì zhōng de zhǔ yào chéng
九大行星是太阳系中的主要成
yuán qí zhōng yǐ shuǐ xīng jù lí tài yáng zuì jìn qí cì
员，其中以水星距离太阳最近，其次

shì jīn xīng
是金星、
dì qiú huǒ
地球、火
xīng mù
星、木
xīng tiān
星、天
wáng xīng
王星、
hǎi wáng xīng
海王星
hé míng wáng
和冥王
xīng hái yǒu
星。还有



jǐ shí wàn kē xiǎo xíng xīng zhǔ yào jí zhōng zài huǒ xīng hé
几十万颗小行星，主要集中在火星和
mù xīng zhī jiān rú yǐ gè tóur dà xiǎo pái liè jiǔ dà
木星之间。如以个头儿大小排列，九大
xíng xīng zhōng yǐ mù xīng wéi zuì dà qí cì shì tǔ xīng
行星中以木星为最大，其次是土星、
tiān wáng xīng hǎi wáng xīng dì qiú jīn xīng huǒ
天王星、海王星、地球、金星、火
xīng shuǐ xīng míng wáng xīng de dà xiǎo shàng wèi zuì hòu
星、水星。冥王星的大小尚未最后
zhǔn què cè dìng yǒu rén cè dé tā de zhí jìng wéi
准确测定，有人测得它的直径为3000－

gōng lǐ rú guǒ zhè ge shù zì dé dào gōng rèn
3600公里，如果这个数字得到公认，
nà me míng wáng xīng jiāng shì jiǔ dà xíng xīng zhōng gè tóur
那么，冥王星将是九大行星中个头
zuì xiǎo de yí ge yóu yú jiǔ dà xíng xīng yǔ tài yáng
儿最小的一个。由于九大行星与太阳
de jù lí bù tóng yīn ér zài gè gè xíng xīng shang suǒ kàn
的距离不同，因而在各个行星上所看
dào de tài yáng yuán miàn de dà xiǎo yě bù yí yàng
到的太阳圆面的大小也不一样。

tài yáng xì zài yín hé xì zhōng zhǐ shì jí qí wēi xiǎo
太阳系在银河系中只是极其微小
de yí bù fen tài yáng yě zhǐ shì héng xīng jiā zú zhōng de
的一部分，太阳也只是恒星家族中的
yí wèi pǔ tōng chéng yuán tā bú shì yǔ zhòu de zhōng
一位普通成员，它不是宇宙的中
xīn yě bú shì yín hé xì de zhōng xīn tā zhèng shuài
心，也不是银河系的中心，它正率
lǐng zhe zhěng gè tài yáng xì wéi rào zhe yín hé xì de zhōng xīn
领着整个太阳系围绕着银河系的中心
xuán zhuǎn
旋转。

tài yáng xì zài yǔ zhòu zhōng bù zhǐ yí ge
“太阳系”在宇宙中不止一个。

nián yuè měi guó kē xué jiā xuān bù tā men zài tài
1983年8月美国科学家宣布，他们在太
yáng xì zhī wài fā xiàn le lìng yí ge tài yáng xì
阳系之外发现了另一个“太阳系”。

kē xué jiā men tōng guò gōng lǜ qiáng dà de hóng wài wàng yuǎn
科学家们通过功率强大的红外望远
jìng fā xiàn zài zhī nǚ xīng fù jìn yǒu yì xiē tiān tǐ huán
镜发现，在织女星附近有一些天体环
rào zhe tā yùn zhuǎn tā men de jié gòu yǔ tài yáng xì hěn
绕着它运转，它们的结构与太阳系很
xiāng sì zhè xiàng fā xiàn kě yǐ shǐ rén men tōng guò duì
相似。这项发现，可以使人们通过对
qí tā tài yáng xì de guān cè hé duì bǐ yán jiū
其他“太阳系”的观测和对比研究，
gèng hǎo de liǎo jiě tài yáng xì de xíng chéng hé yǎn huà guò
更好地了解太阳系的形成和演化过
chéng jiē kāi gèng duō de yǔ zhòu ào mì shēn huà duì yǔ
程，揭开更多的宇宙奥秘，深化对宇
zhòu tiān tǐ de rèn shi
宙天体的认识。

需要全本请访问 www.ertongbook.com